

ПРОТОКОЛ

**Общественных обсуждений (в форме общественных слушаний)
по объекту государственной экологической экспертизы - проектной
документации по объекту: «Производственно-технический комплекс по
обработке, утилизации и обезвреживанию отходов I и II классов
опасности «Восток», включающей проект технической документации на
новые технику и технологию, использование которых может оказать
воздействие на окружающую среду**

28 апреля 2021 г.

г.Усолье-Сибирское

Дата и время проведения общественных слушаний: «28» апреля
2021г., с 14.00 до 18.00.

Место проведения: большой и малый залы МБКДУ «Дворец
культуры» по адресу: Иркутская область, г. Усолье-Сибирское,
Комсомольский проспект, д. 30.

Цели общественных слушаний:

– информирование общественности и всех заинтересованных лиц о
намечаемой хозяйственной деятельности и принятых мерах по обеспечению
экологической безопасности;

– обсуждение проектной документации по объекту:
«Производственно-технический комплекс по обработке, утилизации и
обезвреживанию отходов I и II классов опасности «Восток», включающей
проект технической документации на новые технику, технологию,
использование которых может оказать воздействие на окружающую среду,
включая материалы оценки воздействия на окружающую среду;

– регистрация и донесение до заказчика предложений
и замечаний общественности, высказанных в ходе проведения общественных
слушаний.

Цель намечаемой деятельности – создание современного
производственно-технического комплекса по обработке, утилизации и
обезвреживанию отходов I и II классов опасности.

Инициатор (Заказчик) - Акционерное общество «Русатом Гринвэй».

Организатор общественных слушаний – Администрация города
Усолье-Сибирское Иркутской области совместно с Заказчиком.

**Общественные слушания проводятся на основании следующих
документов:**

1. Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране
окружающей среды».

2. Федеральный закон от 23.11.1995 № 174-ФЗ «Об экологической
экспертизе».

3. Положение «Об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации», утвержденное приказом Госкомэкологии РФ от 16.05.2000 № 372.

4. Порядок организации и организации и проведения общественных обсуждений, проводимых в рамках оценки воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду, которая подлежит экологической экспертизе на территории муниципального образования "город Усолье-Сибирское", утвержденное постановлением администрации г. Усолье-Сибирское от 27.12.2019 № 3193.

5. Постановление Администрации города Усолье-Сибирское от 15.03.2021 №489 Об организации и проведении общественных обсуждений (в форме общественных слушаний) проектной документации по объекту: «Производственно-технический комплекс по обработке, утилизации и обезвреживанию отходов I и II классов опасности «Восток», включающей проект технической документации на новые технику, технологию, использование которых может оказать воздействие на окружающую среду.

Информация о проведении общественных слушаний доведена до общественности и всех заинтересованных лиц через публикации в средствах массовой информации:

– на федеральном уровне: в газете «Транспорт России» от 25 марта 2021 года № 12 (1183);

– на региональном уровне: в газете «Областная» от 26 марта 2021 года № 31(2230);

– на муниципальном уровне: в газете «Официальное Усолье» от 19 марта 2021года №10.

Проектная документация и предварительный вариант материалов по оценке воздействия на окружающую среду были доступны для ознакомления и подачи предложений и замечаний в письменной форме с 29 марта по 27 апреля 2021 года в общественной приемной, расположенной по адресу: г. Усолье-Сибирское, ул. Богдана Хмельницкого, д.30, каб. № 9, в рабочие дни с 9-00 до 17-00 часов (местное время), тел. 8(39543) 6-60-73, а также в сети Интернет на официальном сайте Администрации города Усолье-Сибирское (www.usolie-sibirskoe.ru) и на официальном сайте АО «Русатом Гринвей» (www.rusatomgreenway.ru). Дополнительно прием замечаний и предложений производился по адресу электронной почты: ovos.ptk@gmail.com.

Ознакомиться с проектной документацией и предварительным вариантом материалов по оценке воздействия на окружающую среду мог любой желающий. Поступившие на адрес электронной почты замечания и предложения озвучены в ходе общественных слушаний.

На общественные слушания зарегистрировались 771 человек: жители г.Усолье-Сибирское, г.Иркутска, других регионов России, представители органов власти, общественных организаций, ФГУП «ФЭО», АО «ГСПИ», других организаций. Регистрационные листы участников общественных слушаний к Протоколу общественных слушаний прилагаются.

Председатель комиссии по организации и проведению общественных слушаний (ведущий):

Бондарчук Егор Сергеевич – и.о. заместителя Мэра города Усолье-Сибирское – председатель комитета по городскому хозяйству администрации города.

Секретарь рабочей комиссии по организации и проведению общественных слушаний:

Коршунова Ольга Викторовна – консультант отдела по благоустройству и экологии комитета по городскому хозяйству администрации города Усолье-Сибирское.

СЛУШАЛИ:

Бондарчука Егора Сергеевича, ведущего общественных слушаний.

Открыл общественные слушания. Огласил тему общественных слушаний, представил инициаторов их проведения.

Довел до сведения участников общественных слушаний регламент общественных слушаний.

Представил Президиум общественных слушаний:

1. Кузьмин Георгий Георгиевич - Заместитель Председателя Правительства Иркутской области.

2. Торопкин Максим Викторович – мэр города Усолье Сибирское.

3. Бондарчук Егор Сергеевич – и.о. заместителя мэра города Усолье-Сибирское – председателя комитета по городскому хозяйству администрации города.

4. Плямина Ольга Владимировна – член Общественного совета Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации, член Президиума Всероссийского общества охраны природы.

Ведущий передал слово заместителю Председателя Правительства Иркутской области - **Кузьмину Георгию Георгиевичу.**

Поприветствовал участников общественных слушаний от лица губернатора Иркутской области Игоря Ивановича Кобзева. Отметил необходимость ликвидации накопленного вреда на площадке Усольехимпрома и рекультивации территории. Сегодня общественные слушания являются очередным этапом движения к главной цели – создание площадки для новых производств, для будущего города.

Далее ведущий общественных слушаний сообщил, что на общественных слушаниях в соответствии с повесткой выступят:

Макарова Наталья Михайловна – начальник отдела разработки систем экологической безопасности ФГУП «Федеральный экологический оператор» с докладом *«Характеристика производственно-технического комплекса по обработке, утилизации и обезвреживанию отходов I и II классов опасности «Восток».*

Иванов Константин Новомирович – начальник отдела технологического инжиниринга ФГУП «Федеральный экологический оператор» с докладом *«Технологические решения по обработке, утилизации и обезвреживанию отходов I и II классов физико-химическими методами производственно-технического комплекса «Восток».*

Патрис Рэмбо (Patrice Rimbault) – директор компании ВЕРДА ИНТЕРНЭШНЛ ЛТД. (VERDA INTERNATIONAL LTD.) с докладом *«Технологические решения по обезвреживанию ртутьсодержащих отходов».*

Ионов Игорь Алексеевич – начальник отдела Научно-исследовательского института технологий органической, неорганической химии и биотехнологий с докладом *«Оценка воздействия на окружающую среду производственно-технического комплекса по обработке, утилизации и обезвреживанию отходов I и II классов опасности «Восток».*

СЛУШАЛИ:

Макарову Наталью Михайловну – начальника отдела разработки систем экологической безопасности ФГУП «Федеральный экологический оператор» с докладом *«Характеристика производственно-технического комплекса по обработке, утилизации и обезвреживанию отходов I и II классов опасности «Восток».*

Представила проект экотехнопарка «Восток», который является одним из семи реализуемых в рамках федерального проекта «Инфраструктура для обращения с отходами I-II классов опасности» комплексов, которые входят в производственно-логистическую инфраструктуру по обращению с отходами на территории РФ. Необходимость создания экотехнопарка «Восток» обусловлена отсутствием производственной базы по переработке отходов. Отходы накапливаются со временем, становясь объектами накопленного экологического ущерба и источниками химической опасности, что наносит ущерб окружающей среде и здоровью населения.

Реализация экотехнопарка «Восток» планируется на территории промышленной зоны бывшего предприятия ООО «Усольехимпром» на землях промышленности. Реализация проекта на данной территории помимо переработки отходов от ликвидации объекта накопленного экологического

вреда позволит решить проблемы переработки отходов на территории Иркутской области.

Земельный участок имеет Т-образную форму с вытянутой стороной по юго-восточной границе. Площадь составляет 14 га, общая численность персонала - около 460 человек.

При проектировании экотехнопарка принята концепция технологических решений, предусматривающая:

- соблюдение высоких стандартов безопасности при производстве работ по утилизации и обезвреживанию отходов;
- организацию замкнутых технологических циклов;
- максимальное соблюдение принципа безотходного производства и ориентацию на получение вторичной товарной продукции.

При разработке концепции производства исходили из следующих тезисов:

1. Безопасность и экологичность.

- производственный цикл должен быть максимально замкнут, не приводить к образованию вторичных отходов.
- будут созданы многоуровневые системы безопасности.

2. Эффективность.

- то, что может быть переработано, должно быть переработано.
- то, что ценное в отходах, должно быть извлечено.

3. Ресурсосбережение.

- все технологические линии должны находиться в единой технологической цепочке.
- потоки от одной технологической линии направляются по возможности на другие линии.
- вода максимально находится в обороте.

Проведенный анализ образующихся видов отходов позволил распределить их по двум группам и выбрать для переработки общие подходы и технологические решения.

Первая группа – неорганические отходы, содержащие смеси неорганических солей, оксидов, гидроксидов и кислот. Они будут перерабатываться физико-химическими методами. Максимальная производительность технологической линии составляет 12 400 т/год.

Вторая группа – промышленные ртутьсодержащие отходы – грунты, шламы, отработанные катализаторы, сорбенты и другие отходы, содержащие ртуть. Максимальная производительность технологической линии составляет 37 600 т/год.

Общая проектная мощность ПТК – до 50 000 тонн/год.

В результате переработки таких отходов будут образовываться продукты, которые могут найти применение в различных отраслях промышленности.

Отходы, содержащие в своем составе радиоактивные вещества, взрывчатые соединения, инфицированные субстанции, газы, находящиеся в сосудах под давлением, не подлежат обезвреживанию на экотехнопарке «Восток».

Территория проектируемого ПТК состоит из двух участков: участка физико-химической переработки (ФХП) отходов и участка демеркуризации ртутьсодержащих (РСО) отходов.

Расстояние между производственными корпусами участков составляет 50 м. Проектируемые здания и сооружения размещены с учетом необходимости обеспечить между ними рациональные функциональные связи и нормативные противопожарные расстояния.

На территории проектируемого объекта предусматриваются два въезда-выезда на территорию ПТК для автомобильного транспорта и 1 – для железнодорожного.

При планировке территории для каждого участка выделяются планировочные зоны: входная, производственная, вспомогательная, складская.

Участок демеркуризации ртутьсодержащих отходов выделен ограждением и расположен в северо-западной части участка. Въезд в данную зону производится с существующей автомобильной дороги с северо-западной стороны. Застройка площадки обеспечивает возможность хорошего проветривания зданий со всех сторон.

Участок физико-химической переработки отходов расположен в юго-восточной части земельного участка. Въезд организован с юго-востока с существующей автомобильной дороги. Отходы твёрдые, жидкие, пастообразные в таре на участок ФХП доставляются автомобильным и ж/д транспортом.

После пропуска на территорию ПТК через КПП и досмотра на площадке транспортное средство заезжает на рядом расположенную площадку, где проводится взвешивание, дозиметрический контроль и контроль наличия взрывоопасных веществ. Далее транспортное средство перемещается на внутреннюю стоянку, где производится отбор проб для анализа. После получения разрешения транспортное средство следует на склад для отходов в таре для разгрузки. После разгрузки на складе транспортное средство проходит очистку, проезжает пункт мойки колес, автомобильную весовую, проходит выходной досмотр на КПП и покидает территорию ПТК. Режим работы – дневной.

После въезда на территорию ПТК железнодорожный состав подаётся на склад для отходов в таре или на склад жидких отходов (резервуарный) для разгрузки. Далее производится дозиметрический контроль груза, контроль наличия взрывоопасных веществ, отбор проб отходов для экспресс-анализа. После разгрузки за вагонами приезжает маневровый тепловоз и состав покидает территорию ПТК. На складах не производится перетарка груза, весь оборот осуществляется в транспортной таре.

Склад ртутьсодержащих отходов входит в состав участка демеркуризации:

- площадка для разгрузки отходов;
- здания хранения отходов;
- здание хранения и отгрузки продукции;
- участки в производственных зданиях;
- участок хранения угля активированного и шлама.

Складское хозяйство участка ФХМ включает:

- склад жидких отходов (резервуарный) для приема ж/д цистерн (прирельсовый);
- склад для отходов в таре. Склад тары с отделениями мойки;
- склад реагентов.

Учитывая большую номенклатуру поступающих отходов и невозможность выделения для каждого вида отходов отдельного помещения для хранения, отходы сгруппированы по своим физико-химическим свойствам, взрывопожарной опасности, взаимной химической совместимости и т.д. в следующие группы:

- кислотосодержащие отходы;
- щелочесодержащие отходы;
- хромсодержащие отходы;
- цианосодержащие отходы;
- отходы, содержащие органические компоненты.

В отделении растаривания жидкие отходы извлекаются из тары и направляются по эстакаде на резервуарный склад жидких отходов и далее в отделение физико-химической переработки.

Твердые и пастообразные отходы со склада №3, реагенты со склада №5, продукты из здания №7 подаются в таре электропогрузчиками.

Для обеспечения работы производства предусмотрены вспомогательные здания и сооружения:

- воздушно-компрессорная, азотная станция;
- административно-бытовое здание с лабораторным блоком;
- ремонтно-механическая мастерская с гаражом;

- сооружения водооборотной системы;
- сооружения водоснабжения и водоотведения;
- резервуарный парк дизельного топлива;
- трансформаторные подстанции.

В качестве источника электроснабжения предполагается использовать ТЭЦ-11. Сжатый воздух и азот подаются от проектируемых модульных и компрессорной станций. Источником водоснабжения ПТК «Восток» являются сети хозяйственно-питьевого водопровода ООО «АкваСервис».

На площадке ПТК «Восток» предусматривается комплекс водопроводных сооружений, в состав которого входят:

- насосная станция пожаротушения;
- резервуары противопожарного запаса воды;
- водопроводная насосная станция;
- резервуары чистой воды;
- градирня;
- насосная станция водооборотной системы.

Для обеспечения водой зданий и сооружений объекта служат следующие сети водоснабжения:

- водопровод хозяйственно-питьевой;
- водопровод производственно-противопожарный;
- водопровод автоматического пожаротушения;
- водопровод оборотной воды, подающий;
- водопровод оборотной воды, обратный;
- трубопровод горячей воды, прямой;
- трубопровод горячей воды, циркуляционный.

Сбор и отвод атмосферных осадков осуществляется дождеприёмными колодцами. В зависимости от качества стоки в самотечном режиме направляются на очистные сооружения либо утилизируются в здании ФХП.

После очистки на очистных сооружениях очищенные стоки, соответствующие санитарно-гигиеническим требованиям, могут использоваться для производственного водоснабжения, на подпитку системы замкнутого оборотного водоснабжения. Отвод неиспользованных очищенных стоков предусматривается в существующую сеть городской хозяйственно-фекальной канализации.

Для управления технологическими процессами, эффективностью и безопасностью работы оборудования и устройств на объектах ПТК применяются автоматизированные системы управления технологическими процессами (АСУ ТП).

На экотехнопарке «Восток» будут созданы многоуровневые современные системы промышленной, пожарной, экологической безопасности, которые будут решать задачи по системному контролю производственных зон и мониторингу состояния окружающей среды.

Таким образом, предложены современные, безопасные и экологичные технологические решения, которые:

- реализуют замкнутый цикл производства с современными многоуровневыми системами безопасности,
- соответствуют требованиям, предъявляемым к НДТ,
- направлены на извлечение полезных компонентов,
- обеспечивают получение товарной продукции и отсутствие захоронения отходов.

СЛУШАЛИ Иванова Константина Новомировича – начальника отдела технологического инжиниринга ФГУП «Федеральный экологический оператор» с докладом *«Технологические решения по обработке, утилизации и обезвреживанию отходов I и II классов физико-химическими методами производственно-технического комплекса «Восток».*

Рассказал о технологиях, которые будут применены на объекте, об оборудовании и о продукте, который будет получаться в результате переработки.

В основе концепции технологических решений лежит соблюдение высоких стандартов безопасности технологических процессов по обработке, утилизации и обезвреживанию отходов:

- использование технологий высокой степени автоматизации и механизации, прошедших апробацию, имеющих высокий уровень референций и соответствующих установленным в РФ требованиям к НДТ;
- применение организационно-технических решений по обеспечению промышленной, пожарной, экологической и санитарно-гигиенической безопасности.

Организован замкнутый цикл технологических процессов обработки, утилизации и обезвреживания отходов. Применение безотходных или малоотходных технологических процессов (отходы одной производственной линии являются сырьем для другой).

Осуществляется максимально полное соблюдение принципа безотходности производства и ориентация технологических решений на получение вторичной товарной продукции, а именно выделение и перевод вторичных продуктов в промышленную продукцию, имеющую потребительскую ценность.

Основой для выбора технологических процессов является сырье, которое должно быть переработано. Переработке физико-химическими методами подлежат 73 вида отходов, которые представляют из себя смеси неорганических солей, оксидов, гидроксидов, кислот. Производительность линии физико-химического метода переработки отходов составляет 12 400 тонн в год. Эти отходы представляют в основном:

- отработанные растворы травильные, промывные;
- электролиты (никелирования, хромирования, цианистого цинкования);
- отходы неорганических кислот и их смесей;
- отходы неорганических щелочей и их смесей (растворы и отходы твердые);
- отходы производства углеводородов и их производных.

Основными компонентами данных отходов и требующих переработки являются неорганические компоненты: ионы тяжелых металлов, кислоты, щелочи. Органические компоненты: углеводороды и их производные.

Основными производителями таких отходов являются предприятия, выпускающие электронную и электротехническую продукцию, металлообрабатывающие, горно-обогатительные, специализирующиеся на обработке цветных металлов и производстве электронной техники, а также предприятия химической и нефтехимической промышленности.

Физико-химический метод переработки отходов обладает большой универсальностью, есть возможность реагировать на изменчивый состав поступающих на ПТК отходов. Также в физико-химическом методе возможно практически полное выделение ценных компонентов, которые находятся в поступающем сырье.

Для использования на ПТК «Восток» приняты технологии и оборудование, разработанные РХТУ им. Д.И. Менделеева. Технологии имеют высокую степень апробации – используются на 80 предприятиях России и стран СНГ. Техническая документация на технологии получила положительное заключение государственной экологической экспертизы Росприроднадзора. На оборудование технологических установок получены декларации соответствия требованиям технологических регламентов таможенного союза. Технология соответствует требованиям, предъявляемым законодательством РФ к НДТ.

Основные линии участка физико-химической переработки:

Линия 1 - утилизации кислотно-щелочных и хромосодержащих отходов - производительность линии – 9920 тонн/год.

Линия 2 - утилизации цианосодержащих отходов – производительность линии 1240 тонн/год.

Линия 3 - утилизации отходов, содержащих органические соединения - производительность 1240 тонн/год.

Вспомогательные линии участка:

Линия 4 - очистки и обессоливания воды (очистка и возврат воды в технологический цикл) – производительность 19 112 тонн/год.

Линия 5 - обработки гидрооксидов металлов (перевод гидрооксидов металлов, полученных на линиях 1 - 3, в оксид металлов – товарный продукт), производительность 4 042 тонны/год.

Представил основные стадии обработки, утилизации и обезвреживания отходов физико-химическим методом состоят из:

- Приемки отходов.
- Усреднения состава отходов и их анализ.
- Химической обработки (нейтрализации, восстановления, окисления).
- Отделения дисперсной фазы от солевого концентрата методами осаждения, фильтрации, центрифугирования.
- Сушки осадка, его температурной обработки с получением оксидов металлов (линия термической обработки).
- Мембранного извлечения солевого концентрата после отделения дисперсной фазы (линия очистки и обезвреживания - мембранный модуль).
- Кристаллизации солевого концентрата (линия очистки и обезвреживания - модуль выпаривания).

Представил блок-схемы линии утилизация кислотно-щелочных и хромсодержащих отходов, линии утилизации цианосодержащих отходов и водно-солевых отходов с органическими соединениями, линии очистки и обессоливание воды, линии обработки гидрооксидов металлов.

Продукты переработки отходов составляют: солевой концентрат (сульфат натрия, хлорид натрия) и оксиды металлов.

Представил ряд предприятий, на которых внедрены технологии РХТУ им. Д.И. Менделеева. Разработанные технологии и оборудование внедрены на 80 предприятиях России и СНГ.

СЛУШАЛИ Патриса Рэмбо – директора компании ВЕРДА ИНТЕРНЭШНЛ ЛТД. с докладом: *«Технологические решения по обезвреживанию ртутьсодержащих отходов».*

Докладчик рассказал, что компания VERDA имеет 30-ти летний опыт в сфере экологической безопасности. Компании BEAUDIN и VERDA специализируются на проектировании и производстве оборудования по

термической десорбции и управлении проектами по восстановлению окружающей среды. Главный офис компании BEAUDIN расположен в США (Калифорния). Главный офис компании VERDA расположен в Лондоне, с подразделениями во Франции, Румынии, Казахстане, Камеруне, Конго, Габоне. BEAUDIN и VERDA создали опытную международную команду, реализуя проекты по всему миру, в том числе в регионах со сложными погодными условиями. Компания VERDA INTERNATIONAL является представителем компании BEAUDIN CONSULTING EQUIPMENT на территории России и странах Восточной Европы. Компанией VERDA успешно переработано более 5 000 000 тонн отходов по всему миру.

Докладчиком была представлена схема линии демеркуризации. Поступающие отходы поступают в отдельное здание, в котором происходит временное складирование перед обработкой, где они надежно изолированы от окружающей среды. Здания оборудованы специальной системой вытяжной вентиляции. Соответственно воздух снаружи не может попасть в это здание и также весь воздух, который находится внутри производственного здания, проходит тщательную очистку через систему вентилирования.

Далее был представлен путь контейнера с отходами, который поступает на переработку данной технологической линии. Изолированный контейнер поступает в здание. Он поступает либо посредством автомобильного транспорта, либо по железной дороге. Обязательно на въезде и выезде с площадки оборудована площадка мойки колес для того, чтобы предотвратить поступление загрязняющих веществ с той площадки откуда приехал данный транспорт. Затем автотранспортное средство проходит обязательный контроль для фиксации количества поступивших отходов. Отходы идентифицируются и оценивается соответствие отходов заявленным характеристикам. Далее контейнеры поступают на внутренний временный склад. Здание оборудовано системой двойных дверей для того, чтобы предотвратить попадание атмосферного воздуха, а также выход воздушной среды из него. Далее из внутреннего временного места складирования отходы переходят в полностью изолированную часть здания, где подбираются оптимальные для работы установки смеси поступивших отходов. Контейнеры, которые хранятся на внутреннем складе, герметичны, но перед тем, как подаваться на установку, контейнеры необходимо открыть и выгрузить отходы. Открытие контейнера с отходами происходит под специально оборудованной фильтрационной системой. И затем отходы уже специальным транспортирующим конвейером передаются на переработку. Вся произведённая площадка оборудована системой точной вытяжной вентиляции.

Отходы проходят систему дробления и сортировки. Для того, чтобы исключить попадание крупных частей, они претерпевают операцию дробления до размера частиц 35 мм в диаметре.

В системе используется вода для охлаждения и конденсации ртути. Вся производственная площадка оборудована системой сбора поверхностного стока. Вся вода, которая попадает на твердое покрытие площадки, собирается и используется в системе охлаждения технологического оборудования. На выходе из установки поток очищенной твердой фазы обязательно подлежит выходному контролю в специальной лаборатории для подтверждения соответствия заявляемым требованиям к качеству. После того, как подтверждение получено, получен продукт, очищенный материал уже выпускается с площадки. Транспортное средство с продукцией отправляется на место его использования и применения.

Представил технологию термической десорбции. Термическая десорбция - это процесс, в котором используется прямой или косвенный нагрев органических или других испаряющихся загрязняющих веществ до температуры, достаточной для испарения и отделения их от загрязненной твердой среды. Привел примеры успешно реализованных проектов из США, Австралии, Китая, Канады, Алжира и других стран.

Представил преимущества технологии BEAUDIN и VERDA:

- Высокоэффективная производительность.
- Высокая мобильность, все оборудование соответствует стандартам для перевозки автомобильным транспортом для облегчения транспортировки.
- Небольшая занимаемая площадь.
- Простота и надежность.
- Блочно-модульное исполнение.
- Система термической десорбции BEAUDIN работает с нулевым сбросом воды, так как вода после очистки повторно используется для охлаждения оборудования.
- Использование новейшей технологии с очень эффективной системой очистки отходящих газов.

Представил продукты, получаемые после обезвреживания.

- Ртуть металлическая (может применяться в электротехнике, электронике, приборостроении, металлургии, химической промышленности) - 255 тонн в год.
- Грунт техногенный (может применяться для формирования изолирующего слоя на полигонах ТКО; рекультивации карьеров и свалок ТКО; ликвидации последствий недропользования, размещения отходов и

чрезвычайных ситуаций (возгораний), связанных с размещением отходов; выполнения общестроительных земляных работ и работ на землях строительного направления рекультивации) – 25 561 тонна в год.

– Изолирующий инертный материал «ИИМ-2» (может применяться для использования в качестве изолирующего промежуточного слоя при создании промежуточной изоляции уплотненных слоев твердых коммунальных отходов и промышленных отходов на полигонах захоронения твердых коммунальных отходов, объектов размещения промышленных отходов, шламонакопителей) – 1,5 тонны в год.

– Инертные строительные материалы на основе боя бетона и кирпича (могут применяться для формирования промежуточного изолирующего слоя на полигонах ТКО; рекультивации карьеров и свалок ТКО; вертикальной планировки территорий строительных промышленных площадок, устройства насыпей, засыпки траншей и пазух, подземных этажей, колодцев, приямков, строительства временных дорог, временных площадок для стоянок автомобилей, укрепления обочины откосов дорог) – 800 тонн в год.

СЛУШАЛИ Ионов Игорь Алексеевич – начальника отдела Научно-исследовательского института технологий органической, неорганической химии и биотехнологий с докладом *«Оценка воздействия на окружающую среду производственно-технического комплекса по обработке, утилизации и обезвреживанию отходов I и II классов опасности «Восток».*

Докладчик представил основные цели и задачи оценки воздействия на окружающую среду.

Цель работы - прогнозная оценка экологических последствий проектируемых работ на окружающую среду в районе намечаемой деятельности.

Задачи работы:

- выявление возможных изменений в окружающей среде в результате осуществления намечаемой деятельности;
- оценка значимости этих изменений и достаточности природоохранных мероприятий.

Выполнена качественно-количественная прогнозная оценка эмиссии вредных примесей и изменения состояния атмосферного воздуха при строительстве и эксплуатации ПТК «Восток», а именно прогноз массы загрязняющих веществ, которые поступят в атмосферный воздух от источников выбросов объекта намечаемой деятельности, и уровня загрязнения. Расчеты рассеивания выбрасываемых загрязняющих веществ в атмосферном воздухе выполнялись в унифицированной программе расчета загрязнения атмосферы "Эколог" (версия 4.5).

На этапе строительства в атмосферу ожидается поступление 17 наименований загрязняющих веществ от автотранспорта, дорожно-строительной техники, сварки, окраски.

На этапе строительства установлено, что максимальные приземные концентрации будут наблюдаться по диоксиду азота и оксиду углерода (с учетом фона) менее 0,75 ПДК на границе ближайшей жилой зоны. Расчетные приземные концентрации по остальным загрязняющим веществам (15 наименований) составляют менее 0,3 ПДК на границе жилой зоны.

При эксплуатации в атмосферу ожидается поступление 34 загрязняющих веществ от 73-х источников выбросов. Установлено, что максимальные приземные концентрации будут наблюдаться по диоксиду азота (с учетом фона): менее 0,6 ПДК на границе СЗЗ и в жилой зоне, по остальным 33 веществам приземные концентрации на границе СЗЗ и в жилой зоне также не превысят 0,3 ПДК.

Представил оценку акустического воздействия на окружающую среду.

Источники шумового воздействия на период строительства ПТК «Восток»: строительные машины и механизмы и автомобильный транспорт.

Эквивалентный уровень шума составит:

- 49,5 дБА при норме 55 дБА днем на границе СЗЗ ПТК «Восток»;
- 44,1 дБА при норме 55 дБА днем на границе ближайшей жилой застройки.

Источники шумового воздействия на этапе эксплуатации ПТК «Восток»:

- технологическое оборудование от линий РСО, ФХМ, вспомогательного производства;
- системы вентиляции и кондиционирования;
- автотранспорт и ж/д транспорт.

Установлено, что максимальный уровень шума составит: на границе СЗЗ - 34,8 дБа при норме 55 дБА днем и 45 дБА ночью. В ближайшей жилой зоне - 29,4 дБа при норме 55 дБА днем и 45 дБА ночью.

Акустическое воздействие источников при строительстве и эксплуатации ПТК «Восток» на ближайшие жилые зоны будет соответствовать требованиям санитарных правил.

Представил оценку воздействия на водную среду. Непосредственный забор и сброс сточных вод в водные объекты исключен.

Потребность в воде на период строительства составит:

- на производственные нужды – 0,31 л/с;
- на хозяйственно-бытовые – 2,05 л/с;
- расход воды на пожаротушение принят 5 л/с.

Представил прогнозную оценку состояния поверхностных и подземных вод. Для предотвращения загрязнения поверхностных и подземных вод при эксплуатации ПТК «Восток» предусматривается:

- Наличие системы оборотного водоснабжения для снижения потребления воды на производственные нужды.
- Организованная система сбора и очистки дождевых сточных вод с территории объекта с целью исключения их неконтролируемого стекания на прилегающую территорию.
- Очищенный поверхностный сток используется на полив территории и зеленых насаждений, для производственно-противопожарного водоснабжения, на подпитку системы замкнутого оборотного водоснабжения.
- Организация планировки и благоустройства территории экотехнопарка, облегчающая осуществление периодической уборки и поливки территории и исключение ее захламления и замусоривания и исключающей последующего загрязнения дождевых стоков.
- Организованный отдельный сбор и накопление отходов производства и потребления в специальных контейнерах, расположенных на специально оборудованных площадках с твердым водо-маслонепроницаемым покрытием, исключающим загрязнение территории размещения и прилегающей территории и исключающей последующего загрязнения ливневых стоков.

Непосредственный сброс сточных вод в водные объекты исключен. Поэтому негативного воздействия на биологические водные ресурсы и среду их обитания не прогнозируется.

Представил оценку воздействия на почвы и грунты. Возможное техногенное воздействие на почвы и грунты связано с:

- изъятием земель из оборота для строительства объекта;
- возможным загрязнением отходами производства и потребления при их неправильном хранении на площадке;
- проездом строительной техники;
- частичным изменением свойств и структуры почвы на при случайных проливах топлива дорожно-строительными машинами;
- химическом воздействии при работе строительной техники и проезде автотранспорта;
- течь трубопроводов системы канализации.

В качестве решения исключения техногенного воздействия на почву и грунты были разработаны мероприятия: наличие твердого покрытия дорог и площадок у корпусов объектов; сведение к минимуму вероятность загрязнения почв в результате проливов и просыпи опасных веществ в

процессе перевозки отходов в герметичной таре; наличие специальных металлических контейнеров оборудованы закрывающейся крышкой на изолированной площадке и наличие очистных сооружений.

При строительстве отходы IV и V классов опасности, в зависимости от видов отходов, будут направляться на утилизацию и размещение на полигоне или переработку в специализированные организации, имеющие лицензию по обращению с отходами. С этими организациями имеются договорённости по приему. Основными отходами при строительстве будут являться отходы V класса опасности.

На этапе эксплуатации будут образовываться отходы II-V классов опасности, которые будут отправляться на утилизацию и переработку на ПТК, а также в специализированные организации, имеющие лицензию по обращению с отходами.

На этапе эксплуатации основная масса образующихся отходов - отходы III-IV классов опасности. В качестве мероприятий для снижения отрицательного воздействия на окружающую среду отходов на этапе эксплуатации следует регулярная проверка исправности автоматического оборудования, в результате которого образуются отходы; осуществление временного хранения отходов в соответствии с их классом опасности, с их физико-химическими опасными свойствами, а также заключение договоров на обращение с отходами с лицензированными организациями. Таким образом, комплекс технических решений с отходами позволит исключить загрязнение почв, подземных вод.

Комплекс технических решений по обращению с отходами позволит исключить загрязнение почвы и подземных вод отходами, образующимися при строительстве и функционировании ПТК «Восток».

Представил оценку воздействия на растительный и животный мир.

Шумовое. Источником является автотранспорт, строительная техника, технологическое оборудование. Последствия - снижение численности животных на промплощадке и частично на прилегающей территории.

Нарушение целостности почвенного покрова. Последствия незначительные, обратимые. Источником является строительная техника. Последствия - ликвидация растительности и местообитаний синантропных видов животных на промплощадке. Последствия незначительные, обратимые.

Химические выбросы в атмосферу. Источники - автотранспорт, строительная техника, технологическое оборудование. Последствия - уровень загрязнения не превышает ПДК на границе санитарно-защитной зоны. Последствия незначительные.

Химическое загрязнение вод и почв. Источники – горюче-смазочные материалы (ГСМ), отходы производства и потребления, трубопроводы систем

канализации. Последствия - при соблюдении технологии проведения работ минимизирована вероятность попадания ГСМ, отходов и стоков канализации в почву и воду. Последствия незначительные.

Представил систему производственного экологического мониторинга и контроля.

Система ПЭК и ЭМ обеспечивает решение следующих задач:

- Проведение измерений и наблюдений состояния компонентов окружающей среды на территории предприятия, в СЗЗ и в жилой зоне;

- Сбор, обработка, хранение информации о загрязнении сред на контролируемой территории;

- Оперативный анализ экологической ситуации, контроль соблюдения государственных стандартов в части качества атмосферного воздуха, подземных вод, почв;

- Оперативное обеспечение органов управления предприятием и надзорных органов достоверной информацией о текущем состоянии загрязнения компонентов окружающей среды;

- Формирование отчетности и оперативное представление достоверной информации.

Создаваемая в составе объекта система ПЭК и ЭМ охватывает все объекты экологического контроля и экологического мониторинга:

Контроль выбросов в атмосферу. Система контроля дымовых выбросов. Основной источник выбросов – дымовая труба установки термодесорбции РСО оборудуется газоаналитической системой мониторинга, позволяющей в непрерывном режиме отслеживать содержание в дымовых газах оксидов азота (NO, NO₂), оксида углерода (CO), диоксида серы (SO₂), гидрохлорида (HCl), углеводородов (C_nH_n), пыли, ртути.

- Контроль качества атмосферного воздуха на территории предприятия, границе СЗЗ и в жилой зоне (автоматический стационарный пост контроля АСПК; передвижные лаборатории).

Экологический мониторинг загрязнения недр и подземных вод включает:

- отбор проб воды из наблюдательных скважин;
- гидродинамические наблюдения (измерения уровня и температуры подземных вод);

- проведение химических анализов для определения содержания 25 загрязняющих веществ в подземных водах.

Представил результаты оценки риска для здоровья населения.

По результатам оценки риска для здоровья населения прогнозируется отсутствие значимого ухудшения в состоянии здоровья населения,

подверженного влиянию выбросов в атмосферу от ПТК «Восток» при его эксплуатации.

Принятые размеры СЗЗ для ПТК «Восток» и проводимые мероприятия достаточны для обеспечения уровней допустимого риска здоровью населения при воздействии химических веществ за пределами расчетной СЗЗ.

Реализация в полном объеме проектных решений, направленных на безопасное ведение основных технологических процессов и предупреждение выбросов опасных веществ, а также целевых мероприятий по охране окружающей среды и обеспечению санитарно-эпидемиологического благополучия в районе размещения объекта, позволяет говорить о том, что в период строительства и эксплуатации ПТК «Восток», воздействие на окружающую природную среду будет осуществляться в допустимых пределах.

Ведущий общественных слушаний сообщил, что заслушаны все основные докладчики и предложил перейти к вопросам.

В ходе общественных обсуждений, на адрес электронной почты поступили следующие вопросы:

1. «Хочу получить развернутое пояснение по поводу отсутствия в документах ОВОС альтернативного варианта размещения ПТК «Восток»?

Ответил Ионов И.А.: «В материалах ОВОС имеется информация по альтернативным вариантам размещения объекта намечаемой деятельности. Было оценено несколько площадок на территории «Усольехимпрома». Выбранная площадка имеет преимущества и не попадает в СЗЗ других предприятий».

2. В проекте СЗЗ отсутствует раздел оценка риска для здоровья населения, где его найти, получено ли на проект санитарно-эпидемиологическое заключение?

Ответил Ионов И.А.: «Оценка риска здоровья населения разрабатывалась в проекте СЗЗ. По результатам устранения замечаний, полученных в ходе проведения общественных обсуждений, будут скорректированы все материалы, включая оценку риска».

3. Не совсем понятны некоторые моменты начала процесса. Элементы строительных конструкций в виде сырья РСО, как я понимаю, содержат металлическую арматуру. Если да, то как она пройдет сито и дробление?

Ответил: Патрис Рембо: «Отходы подлежат предварительной подготовке, при которой происходит отделение металлических частей от бетонных конструкций, бетонные отходы измельчаются. Крупные металлические части отбираются механически вручную или

автоматизировано, более мелкие части могут быть отобраны с помощью магнитного сепаратора, которым оборудованы подающие конвейеры».

4. В результате переработки отходов первого, второго класса опасности должна быть получена новая товарная продукция и вторичные отходы, находящие применение в производстве и народном хозяйстве. Продукцией отделения демеркуризация РСО являются: грунт техногенный, изолирующий инертный материал, инертные строительные материалы на основе боя бетона и кирпича. Народного хозяйства у нас уже нет, мало вероятно, что бизнес после такого производства будет брать указанную выше продукцию, это значит, что должно быть сопутствующее производство по выпуску стройматериалов, которое должно входить в состав экотехнопарка. Если нет, то это организация отвала с объемом на 30 лет. Где это будет?

Ответила Макарова Н.М.: «В результате переработки отходов будет получено три продукта. Разработаны проекты технических условий. Также получены письма от полигонов твердых коммунальных отходов, на которые планируется направлять эти отходы в качестве изолирующего материала».

5. На участке хранения отходов обращаются тарированные пастообразные и твердые ртутьсодержащие отходы. Тарой являются бочки вместимостью 200 литров по отдельности и на паллетах, полимерные контейнерные вместимостью 400 литров, контейнеры типа «биг-бэг», объемом 1 м³ и металлические контейнеры. Как выгружать пасту из бочек, вытряхивать? Дальнейшая судьба этих бочек? Или это возвратная тара, что мало вероятно. Тоже самое касается полимерных контейнеров и биг-бегов. Где они будут утилизированы? Где будут утилизированы использованные фильтры?

Ответил Красиков И.А.: «В процессе проектирования мы решили исключить биг-беги. Касательно того, как будет происходить обращение с пастообразными отходами. В решения заложены специальные устройства, которые переворачивают тару. Вся тара, которая будет использоваться на данном ПТК подлежит мойке, обезвреживанию и направляется на повторное использование. Те фильтры, которые применяются, подлежат переработке и утилизации в соответствии с инструкциями».

6. «Линия утилизации отходов, содержащих органические компоненты, мощностью 1240 тонн в год. Виды отходов и отходы, содержащие в своем составе следующие компоненты, не подлежат обработке, утилизации и обезвреживанию на экотехнопарке «Восток»: радиоактивные отходы, отходы, содержащие взрывчатые соединения, инфицированные отходы без герметично закрытой тары, газы, находящиеся в сосудах под давлением. А в герметично закрытой таре можно? Это случайно не штамм бубонной чумы?

Ответила Макарова Н.М.: «Никакие инфицированные отходы завозиться и перерабатываться на ПТК не будут. Техническая ошибка в материалах ОВОС будет исправлена».

7. Согласно проекта СЗЗ для площадки ПТК «Восток» обоснован размер 1000 метров. В границы СЗЗ входит земельный участок с кадастровым номером 38:31:000007:55 с назначением для производства мяса и колбасных изделий. Расстояние между земельными участками составляет около 760 метров. Это является нарушением Правил установления СЗЗ, установленных постановлением Правительства РФ от 3 марта 2018 №222.

Ответил Ионов И.А.: «Действительно в пункте 5 указано, что не допускается использование земельных участков, если это приведет к нарушению качества, безопасности сырья, воды и продукции в соответствии с установленными к ним требованиями. По результатам проведенной оценки воздействия уровень воздействия ПТК на таком расстоянии не приведет к нарушению качества, безопасности сырья, воды и продукции в соответствии с установленными к ним требованиями.

Дополнил Плещенко Д.В. «На указанном участке действительно располагается предприятие. С этим вопросом надо разобраться, предприятие попадает в санитарно-защитные зоны большого количества промышленных предприятий. И располагаться там не может».

Ответы на вопросы, поступившие во время проведения общественных слушаний в письменном виде.

1. Габов Роман Федорович

По поручению Президента Российской Федерации необходимо разработать и реализовать план мероприятий по обезвреживанию и ликвидации накопленных отходов на территории Усолья-Сибирского. Где указано, что завод должен перерабатывать отходы с других территорий и субъектов Российской Федерации?

Ответил Плещенко Д.В.: «Данный объект строится в рамках национального проекта «Экология», точнее федерального проекта «Создание инфраструктуры по безопасному обращению с отходами I-II классов опасности». В рамках этого федерального проекта строится семь ПТК. И данный объект является одним из семи, который первое время будет перерабатывать отходы, накопленные на промышленной площадке Усольехимпрома, а в дальнейшем будет перерабатывать отходы Иркутской области и близлежащих территорий».

2. Глушевский Анатолий Анатольевич

Производство по переработке отходов будет касаться только отходов, накопившихся на территории бывшего комбината Химпром или в последствии, будут перерабатываться отходы, не связанные с территорией

Химпрома? Дальнейшие мероприятия после выполнения процессов переработки отходов?»

Ответил Плещенко Д.В.: «Мы уже ответили на этот вопрос».

3. Павловский Сергей Валерьевич

«Как отразится данный проект на доходной части города Усолье-Сибирское? Изначально стояло - 2000 человек работников. Почему уменьшилось до 459 человек?»

Ответил Плещенко Д.В.: «В настоящее время сложно оценить, порядка 400 000 000 рублей мы предполагаем по аналогичному ПТК. Касаемо работающих: в проекте заложено 459 человек. Кроме того, мы оцениваем занятых в этой сфере - около 1000 человек».

Дополнил Торопкин М.В.: «Мы тоже экономическую модель просчитывали. Если говорить, а первых пяти годах переработки собственных отходов, которые мы накопили на площадке Химпрома, в бюджет города будут поступать 300 000 000 рублей в год. Сейчас доходная часть нашего бюджета (собственные средства) составляет чуть больше 500 000 000 рублей».

4. Даниленко Инна Александровна

Почему в материалах ОВОС не рассмотрены альтернативные варианты размещения ПТК? По закону альтернативные варианты размещения должны быть рассмотрены, равно как и нулевой вариант (отказ от намечаемой деятельности). Нулевой рассмотрен, а альтернативный – нет. Почему?

Ответил Плещенко Д.В.: «Рассматривалось несколько площадок для размещения. Эта площадка наиболее благоприятная с точки зрения размещения».

5. Шахаева Татьяна Ивановна

Сколько человек планируется задействовать в работе завода? Откуда будут поступать отходы, из каких регионов, после переработки Усольских заводов? Почему собираются строить завод здесь, если у нас до сих пор сохраняется чрезвычайная ситуация?

Ответил Плещенко Д.В.: «Мы ответили ранее на первый вопрос. Ответ на второй вопрос: именно поэтому и собираются строить завод здесь, чтобы ликвидировать тот накопленный за долгие годы ущерб».

6. Аликина Любовь Константиновна

Прошу включить Аликину Л. К., гражданина РФ, председателя комитета ТОС «Рубин» на подписание протокола общественных слушаний по экотехнопарку «Восток».

Ответил Плещенко Д.В.: «Протокол будет выложен на ознакомление, с ним можно будет ознакомиться в администрации города Усолье-Сибирское и при желании подписать».

7. *Юрченко Анастасия Анатольевна*

Почему территория Усольехимпрома, которая является территорией НВОС и подлежит рекультивации и восстановлению, опять подвергается негативному воздействию?

Ответил Иванов К.Н.: «На данной территории бывшего Химпрома накоплено достаточное количество загрязняющих веществ, которое оказывает негативное воздействие на окружающую среду. Комплекс, который планируется на данной промышленной площадке, практически не оказывает никакого воздействия на окружающую среду. Технологии, которые используются на данном комплексе, современные и апробированные. Воздействие на окружающую среду не будет выходить за границы СЗЗ. Объект абсолютно безопасен для населения и окружающей среды».

8. *Юрченко Анастасия Анатольевна*

Почему нам все время специалисты ФГУП «ФЭО» объясняли, что сжигания на ПТК «Восток» не будет, а в проекте мы видим высокотермическую обработку самых опасных отходов?

Ответил Иванов К.Н.: «Есть понятие - сжигание отходов, есть понятие - температурная обработка. Сжигание - это непосредственное воздействие пламени, происходит контакт пламени с обрабатываемым материалом, образуются дымовые газы, все, что образуется и летит в систему очистки. На данном технологическом комплексе основным технологическим процессом является термическая десорбция. Через стенку происходит нагревание ртутьсодержащих отходов, отходы нагреваются – ртуть испаряется. Результатом такой переработки является выделение ртути, как товарной продукции».

9. *Юрченко Анастасия Анатольевна*

В каком официальном документе отходы 1 и 2 классов опасности отнесены к сырью для получения товарной продукции?

Ответила Плямина О.В.: «Есть ГОСТ 54098-2010 Ресурсосбережение. Вторичные материальные ресурсы. Стандарт распространяется на вторичные материальные ресурсы, образующиеся из отходов производства и потребления в процессах хозяйственной деятельности. И говорит о вовлечении отходов производства и потребления в качестве вторичных материально-сырьевых и топливно-энергетических ресурсов с обеспечением защиты окружающей среды в процессах хозяйственной деятельности. Отходы невозможно использовать в хозяйственных или иных целях. Также есть федеральный закон «О техническом регулировании» №184-ФЗ, Федеральный закон «О стандартизации в Российской Федерации» № 162-ФЗ. Организация сама может разрабатывать стандарты. Существуют

определенные критерии для использования в качестве вторичных ресурсов. В нормативных документах вся процедура определена».

10. *Князев Алексей Дмитриевич*

Где можно ознакомиться с исследованиями влияния химических отходов на здоровье людей, возможные риски при аварийных ситуациях. Возможна ли профилактика от нанесенного вреда здоровью?

Ответила Тихомирова Е.И. «Я - член Научно-технического совета, созданного при Федеральном экологическом операторе. Я представляю Саратовскую область - регион, где завод по уничтожению химического оружия официально передан в ведение Федерального экологического оператора. Там у нас будет Экотехнопарк «Михайловский». Как вы видели, на планируемом ПТК не будет выбросов вредных веществ в окружающую среду, превышающих гигиенические нормативы. Поскольку не планируется никакого сброса ни на поверхность, ни в водные объекты, запроектирован замкнутый цикл оборота воды, поэтому расчетов по воде не представлено. Качество воды, которое поставляет «АкваСервис», постоянно контролируется органами Роспотребнадзора и данные есть в открытом доступе. В ОВОС риски рассчитаны и представлены согласно российскому законодательству. По международным требованиям вещества делятся на токсичные и не токсичные, токсичные вещества с канцерогенным эффектом и токсичные вещества без канцерогенного эффекта. И потом рассчитывается суммарный риск, который оценивается в процентах. До 2%-риск потенциально отсутствует, до 16%-не критический риск. Будут стоять датчики и фиксировать то, что будет поступать в воздух. На сегодняшний момент создаются информационно-аналитические платформы. Опыт такой есть, когда создавались заводы по химическому оружию, в ежесуточном режиме поступали данные со всех датчиков – по воздуху, воде. Аналогичный опыт будет применяться на всех экотехнопарках. Мы были в техническом туре в Австрии и увидели, что у всех жителей есть в гаджетах данные, которые выдаёт датчик. Информационные технологии зашли далеко, программы создаются по всем экотехнопаркам. То, что касается воздуха, в ОВОС представлены все химические вещества».

11. *Дорогова Дарья Михайловна*

В каком году планируется запустить завод и начать процесс переработки?

Ответил Щербаков М.А.: «В течение текущего года в планах завершить проектирование. В планах до 2024 года построить завод».

12. *Дорогова Дарья Михайловна*

Вещества, накопленные на территории Усольехимпрома, планируется хранить на территории до ввода ПТК «Восток» в эксплуатацию?

Ответил Щербаков М.А.: «Часть веществ, которые сейчас перезатариваются в безопасное место, и в дальнейшем которые будут перерабатываться будут храниться здесь. Часть веществ, которые не будут перерабатываться, будут вывезены с территории. Сейчас проводятся изыскания, и они будут выявлены».

13. Дорогова Дарья Михайловна

Когда планируется ввоз и переработка первой партии химических веществ?

Ответил Щербаков М.А.: «Первые несколько лет завод будет работать только на площадку Химпрома. Потом - по мере поступления заявок».

14. Дорогова Дарья Михайловна

Когда закончится ликвидация и рекультивация зараженных территорий Химпрома?

Ответил Щербаков М.А.: «Рекультивацию планируется закончить в 2024 году. Все, что будет извлечено, будет перерабатываться. Если есть вопросы, которые касаются рекультивации, то ответы будут даны к середине лета. Мы сейчас заканчиваем инженерно-экологические изыскания».

15. Дорогова Дарья Михайловна

В каком количестве планируется хранить химические вещества на территории в течение одного года одновременно?

Ответил Красилов И.А.: «По площадке ртутьсодержащих отходов - запас на 7 дней, по площадке физико-химической переработки - на 14 дней».

16. Воронин Виталий Александрович

Все ли подземные взрывы проведены в штатном режиме? Какой характер взрывов? Насколько увеличались размеры колен?

Ответил Щербаков М.А.: «Никаких взрывов мы не осуществляли. Происходит ликвидация скважин».

17. Абрамец Анна Валентиновна

Опыт работы компании Верда порядка 30 лет. Расскажите, если ли у вас медицинская статистика заболеваний взрослых и детей в зонах эксплуатации заводов?

Ответил Патрис Рэмбо: «Естественно такая статистика ведется. Мы занимаемся переработкой большого спектра отходов, которые обладают разной степенью риска здоровья человека, и этот риск должен быть минимизирован, и он минимизирован в рамках использования наших технологий. Любой производственный процесс связан с риском возникновения аварийной ситуации. Но реализуются мероприятия по минимизации аварий. Мы реализуем полностью все требования концепции охраны здоровья и окружающей среды в рамках реализации технологий. Речь идет также о сотрудниках, которые вовлечены в процесс».

18. *Кислов Сергей Михайлович*

При переработке ртутьсодержащего шлака что происходит с солями и комплексными соединениями ртути?

Ответил Патрис Рэмбо: «Комплексные соединения ртути - температура кипения составляет 100-150 градусов, в то время как в технологическом модуле термической десорбции достигается температура до 500 градусов, что позволяет перевести все соединения ртути в газовую фазу с последующей полной конденсацией. Таким образом, после обработки любых соединений ртути на выходе получается элементарная ртуть. Есть также другие технологии термической десорбции, которые позволяют достичь более высокой температуры, если это требуется для перевода в газовую фазу и последующей конденсации. В презентации этот модуль был показан как дополнительный. Говорилось, о том, что с помощью этого модуля происходит восстановление сорбентов и активированного угля, который использовался в технологиях для того, чтобы оставшуюся ртуть извлечь».

19. *Масликова Ирина Михайловна*

Интересует, не грозит ли городу и жителям техногенная катастрофа при доставке отходов, если произойдет авария на ж/д или автостраде? Достаточно ли прочны контейнеры для перевозки?

Ответил Щербаков М.А.: «Все контейнеры сертифицированы и обеспечивают полную безопасность в случае наступления аварийной ситуации. Контейнеры перевозят специальная компания, имеющая лицензию, подготовку».

20. *Етоев Владимир Борисович*

Правовая структура экотехнопарка «Восток»? Учредители? Кто финансирует строительство?

Ответил Плещенко Д.В.: «Экотехнопарк является структурным подразделением АО «Русатом Гринвэй», который на 100% принадлежит Госкорпорации «Росатом». Строительство финансируется в рамках федерального проекта, федерального бюджета и средств Госкорпорации «Росатом».

21. *Етоев Владимир Борисович*

Социальный блок будущего строительства, планируется ли строительство жилья, школ, детских садов?

Ответил Торопкин М.В.: «В рамках комплексного развития территории рассматривается строительство домов для учителей, для работников здравоохранения. Госкорпорация «Росатом» и Фармасинтез подтвердили, что они будут участвовать в строительстве для своих специалистов».

22. *Етоев Владимир Борисович*

Будет ли возрождаться филиал Иркутского технического университета?

Ответил Торопкин М.В.: «В Иргупсе рассматривалась инвестиционная привлекательность нашего города. Проректор Иркутского политеха сообщил, что начинается набор в политех на основе Росатома и Фармасинтеза. Будет обновлена база в нашем филиале. Те усольские студенты, которые проучатся в Иркутске, смогут переехать по своему желанию в город. На данный момент 263 усольских студентов учатся».

23. *Етоев Владимир Борисович*

Где будет зарегистрирован экотехнопарк «Восток» в Усолье-Сибирском либо где-то еще?

Ответил Плещенко Д.В.: «Компания зарегистрирована в г. Москве, на момент строительства и ввода в эксплуатацию будет перерегистрирована в Усолье-Сибирском».

24. *Дорогова Дарья Михайловна*

На каком расстоянии от жилых массивов находится завод в Китае? И как данная установка будет чувствовать при -40 градусов, как тестировалась и будет ли иметь на это влияние?

Ответил Патрис Рэмбо: «На фотографиях, которые были представлены на слайде, показаны планы зданий. Данный технологический комплекс спроектирован полностью с учетом метеорологических условий и те модули, которые необходимо эксплуатировать при минусовых температурах, находятся в отапливаемых зданиях. Все трубопроводы также оснащены системой обогрева».

25. *Пинигина Анна Сергеевна*

Какое образование конкретно необходимо будет работникам данного предприятия? И какая зарплата будет у рабочих?

Ответил Плещенко Д.В.: «На любом предприятии требуются специалисты разного профиля. Образование абсолютно разное. На данный момент много поступает резюме, мы формируем базу. Кроме зарплаты будут социальные гарантии от Госкорпорации «Росатом», которыми обладает каждый сотрудник корпорации. Зарплата формируется из трех частей».

26. *Пинигина Анна Сергеевна*

Какие налоги в каком объеме и в какие уровни бюджета будут поступать от деятельности данного экотехнопарка?

Ответил Кузьмин Г.Г.: «Первоначальная сумма - порядка 300 млн будет поступать в бюджет. На 80 % увеличится местная база».

27. *Кохно Ольга Станиславовна, Бубнов Александр Николаевич*

Роза ветров имеет почти постоянное направление на город, напомнить о дезинфицирующих ароматах при выбросах хлора?

Ответила Латышева И.В.: «Роза ветров ориентирована вдоль направления долины р. Ангары, преобладают северо-западные, северо-восточные потоки. Но также есть и западные, и восточные потоки. Если поставить завод по другому направлению, то скорее всего, столкнулись бы с большей проблемой. При размещении по восточному потоку – антициклональная погода и застойные явления. С точки зрения размещения по существующему потоку, размещение не плохое. Мы живем в суровых условиях, в сложных климатических условиях - это надо учитывать».

28. *Левашов Дмитрий Николаевич*

Согласно проектной документации ООО «ГеотехПроект» «Ликвидация (демеркуризация) выведенного из эксплуатации цеха ртутного электролиза в Усолье-Сибирское» (2018 год), объем отходов 2 класса опасности - грунт, загрязненный при разливе ртути, составляет 11627 тонн. Смесь осадков очистки сточных вод производства хлора и каустика ртутным методом (1 класс) - 568 тонн, уголь активированный, загрязненный ртутью, (1 класс) - 63 тонны, отходы ртутьсодержащие при зачистке оборудования (3 класс) - 414 тонн, осадки очистки сточных вод (3 класс) - 13 тонн и 992 тонны. Согласно материалам предварительной ОВОС проектная мощность объекта ПТК «Восток» 37 600 тонн ртутьсодержащих отходов в год. На основании каких количественных оценок сделан расчет именно 37 600 в год (таблица 2.8.1.1 Раздел 8 ОВОС) с разбивкой по видам отходов в данной таблице? Какое точное количество ртутьсодержащих отходов по классам с 1 по 4 классы опасности находится на территории бывшего хлорного производства «Усолье -Химпром»?

Ответил Щербаков М.А.: «Мы брали за основу проект ООО «ГеотехПроект». Точную картину об объеме ртутьсодержащих грунтов мы получим через месяц. ООО «ГеотехПроект» оценивал только цех. Есть второй цех, который никто еще не оценивал, плюс вся площадка».

29. *Каверзин Юрий Николаевич*

Почему на территории г. Усолье-Сибирское у нас чрезвычайная ситуация? Собрали модульный завод, переработали, убрали завод. Нам не нужен этот завод.

Ответил Щербаков М.А.: «Завод в модульном исполнении. Прежде всего завод направлен на переработку того объема ртутьсодержащих отходов, который будет выявлен в процессе ликвидации промплощадки Усольехимпрома. Везти отходы из Европейской части или Дальнего Востока сюда будет никогда не выгодно, потому что цена за транспортировку будет высокая».

30. *Садыков Александр Сергеевич*

С каких регионов будут свозиться отходы? Хотели бы узнать какая гарантия того, что нам не будут свозить отходы из других стран? Мы недавно наблюдали, как был завоз партии из Германии, где гарантия того, что нам не привезут?

Ответил Плещенко Д.В.: «Ввоз отходов для захоронения и переработки в Российскую Федерацию запрещен».

31. *Садыков Александр Сергеевич*

Где гарантия, что здесь не сделают просто полигон отходов?

Ответил Плещенко Д.В.: «Вам показывали в презентациях все мероприятия, которые планируется реализовать».

Дополнил Щербаков М.А.: «Мы с вами обсуждаем проект завода, мы не обсуждаем полигон. Никакого полигона здесь не будет, по крайней мере с нашей стороны. То, что касается ввоза отходов, на первое место выходит экономическая составляющая. Из Европы везти в любом случае не выгодно. Вся Европа заполнена такими заводами. У нас запрещен ввоз отходов. И из ближайших регионов везти отходы - тоже вопрос экономический. Этот завод для Иркутской области. Чем дальше, тем дороже. По всей стране строятся такие заводы».

32. *Садыков Александр Сергеевич*

Если технологии все западные, то вопросы по санкциям. В случае отсутствия поставки оборудования – какой выход из ситуации у предприятия?

Ответил Патрис Рэмбо: «Компания имеет две площадки размещения, одна расположена в Калифорнии США, другая в Китае. Оборудование без каких-либо проблем может поставляется. Оборудование соответствует международным стандартам. Программное обеспечение регулируется и управляется компанией VERDA, поэтому в этой части никаких проблем не должно быть».

33. *Дворцова Галина Николаевна*

Жители, которые проживают вблизи построенных объектов, были на 100% защищены от всех последствий, когда строили объект. Что для жителей вы сейчас делаете?

Ответил Торопкин М.В.: «Двадцать, тридцать, сорок лет назад Химпром был для города всем. Это дороги, дома, детские сады и многое другое. Химпром был основной составляющей бюджета города. Но произошло так, что Химпрома не стало. Осталась экологическая катастрофа. Многие еще не представляют, что находится на площадке Химпрома и как это выглядит. Буквально сегодня геологоразведка брала анализы на 8-ми метровой глубине возле химической площадки отходов, которые будут утилизировать. Грунт горит. Мы уже не говорим о том, что творится на

поверхности. Экотехнопарк - возрождение для нашего города. Мы должны прекрасно понимать, что ни один инвестор не придет в наш город, пока мы не очистим площадку. Фармасинтез буквально на прошлой неделе сказал, что не сможет построить предприятие по фармацевтике, потому что площадка заражена. Следующий момент – рабочие места. Пусть 500 рабочих мест, но это высокооплачиваемые места. Еще момент — это социально-экономическое развитие. На данный момент за полгода вхождения «Росатома» в Усолье-Сибирское затронуты все сферы жизни. Это социальное партнёрство, которое нам необходимо. Завод необходимо строить. То, что касается здравоохранения, уже есть две площадки, где строится новый психоневрологический диспансер. Данное мероприятие по строительству экотехнопарка, которое запланировано, находится под контролем Президента РФ. Данный проект еще будет проходить государственную экологическую экспертизу».

Ведущий общественных слушаний сообщил, что все вопросы озвучены, ответы получены и предложил перейти к выступлениям записавшихся.

1. Аликина Любовь Константиновна

Отметила, что данные, представленные в ОВОС и презентациях, разнятся. Считает, что в России завод никогда не будет функционировать как за границей. Выступила против строительства завода на площадке Усольехимпрома. Предложила сделать парк вместо производства.

2. Зелинская Елена Валентиновна

Отметила, что является доктором технических наук и профессором кафедры охраны окружающей среды Иркутского технического университета. Была председателем экспертной комиссии государственной экологической экспертизы проекта ликвидации цеха ртутного, который сейчас реализуется на площадке Усольехимпрома. Это было в 2018 году. Отметила, что проблему на площадке решать необходимо. Ни один муниципалитет и даже региональный бюджет не в состоянии потянуть эту работу, которую нужно делать. Если уйдет отсюда Росатом, то больше не зайдет никто.

3. Дорогова Дарья Михайловна

Отметила, что Росатом изначально пришел именно с целью ликвидации накопленного вреда. Выступила против ввоза химических веществ со всей Иркутской области, а в дальнейшем еще из близлежащих регионов. Действительно, та ситуация, которая складывается с Усольехимпромом, должна быть решена. Но не понятно, почему один накопленный вред должен смениться другим. Все химические вещества имеют накопительный эффект. Работа химических производств имеет свое влияние на здоровье живущих здесь людей. Что мешает выполнить свою первостепенную задачу -

ликвидировать накопленный вред - и уехать. И на чистой площадке проводить аукционы и создавать рабочие места.

4. Кушнер Константин Вольфович

Отметил, что является коренным усольчанином и хочет увидеть процветающее Усолье. Задался вопросом, был ли хорошим Химпром, когда затыкали форточки, окна, двери? А сейчас в город пришла технология, современный мир. Высказал позицию «за» строительство завода.

5. Ожиганов Михаил Михайлович

Житель города Усолье Сибирское. Бывший сотрудник Усольехимпрома. Отметил, что знает, каким образом работают предприятия, как утилизируются отходы и т.д. Отметил, что в Саратове до сих пор люди не решили на референдуме быть заводу или нет. Считает, что все присутствующие - сотрудники бюджетной сферы, которые пришли, потому что им сказали прийти. По предоставленным данным такие же заводы, о которых мы говорим, расположены в Европе и находятся в непосредственной близости с жилыми кварталами. Завод Кронимет находится в 50 км от Лейпцига, там осуществляется переработка буровых растворов нефтегазовой отрасли, металлов для металлургической промышленности, буровых. Завод - INKW - производство стали с использованием экологически чистого топлива, находится в 30 км от города. Таких технопарков, как планируется в Усолье, в Европе нет. Они не перерабатывают такие опасные вещества, например, цианиды.

6. Кислов Сергей Михайлович

Считает, что нужно принимать предлагаемый вариант. Очистка от ртутьсодержащих отходов не допустит загрязнения Байкала. Призвал присутствующих голосовать за проект.

7. Петров Георгий Николаевич

Отметил, что работал более 40 лет на особо вредных, взрыво- и пожароопасных производствах. На практике знает все опасности подобных производств, требования к безопасности и обеспечению нормальной эксплуатации. Серьезность проблемы накопленного экологического вреда стала понятна уже 7-10 лет назад. Два года назад была разработана комплексная программа. Считает, что только сейчас решение проблем сдвинулось с места. После предварительного обследования проблемы оказались более серьезными и решение о создании завода по переработке отходов, в том числе ртутьсодержащих – это правильное решение, обеспеченное финансированием. Как технолог и специалист поддержал создание завода.

8. Угляница Сергей Васильевич

Отметил, что отходы накапливались на площадке Усольехимпрома с 1936 года. В 80-90-е годы технология мало соблюдалась. В городе скопилось большое количество отравляющих веществ. Первый шаг сделан и гражданам необходимо его поддержать и двигаться вперед.

9. Нечаева Вероника Геннадьевна

Как директор инновационного образовательного учреждения г. Усолье-Сибирское, считает, что вопрос стоит так: быть или не быть городу. Город сегодня вошел в Национальный проект «Экология», что очень важно. Привлечена Госкорпорация «Росатом» и создается экотехнопарк «Восток». Все это даст возможность городу реализовать поставленную задачу по спасению. В основу технопарка заложены очень современные разработки.

10. Смирнов Андрей Петрович

Отметил, что изначально имел предвзятое отношение к заводу. Мнение после ознакомления с информацией изменил. Но подчеркнул, что модульный завод нужен только для того, чтобы очистить территорию предприятия и города, а перерабатывать отходы из области не надо.

11. Гагаркин Сергей Афанасьевич

Предъявил претензии к бывшим собственникам завода. Считает, что деньги уйдут в карман к собственникам. Высказал претензии к информационным датчикам о состоянии окружающей среды.

12. Никитин Александр Константинович

Отметил, что возглавляет Комиссию по экологии Общественного совета Госкорпорации «Росатом». Высказал надежду, что здравый смысл по поводу строительства ПТК возобладает - загрязнение здесь гораздо больше, чем на многих атомных объектах. Предложил организовать общественную рабочую группу с местными жителями. Рабочая группа будет отслеживать все вопросы, связанные с технологиями, взаимодействия с подрядчиками, осуществлять общественный контроль.

13. Забродская Лариса Иннокентьевна

Отметила, что в 2012 году после закрытия Усольехимпрома был подготовлен проект демеркуризации ртутного цеха. Проект 2 года согласовывался с городской думой. Из-за волокиты проект не вошел в национальный проект и был закрыт, хотя на него могло быть выделено 2 млрд руб. Иркутская область в 2016 году отказалась от этих денег и сделала проект, который предусматривал не демеркуризацию, а удаление грунта на 500 млн руб. Провели конкурс без обсуждения, без участия экологов. Контракт был заключен с полигоном Краснодарского края, куда предполагалось вывезти зараженный грунт в вагонах, не предусмотренных для этого.

14. Горбов Алексей Валерьевич

Представитель семьи потомственных строителей Усольехимпрома, работал на строительстве многих объектов. Входит в состав Общественной палаты города. Отметил, что члены палаты мониторят ситуацию на площадке Химпрома. Как житель города, в котором родился, в котором живут дети и внуки, считает, что завод нужен, чтобы перерабатывать отходы.

15. Латышева Инна Валентиновна

Высказала пожелание, чтобы к проекту привлекали иркутских и усольских экологов. Население тогда бы лучше воспринимало проект. Отметила, что необходимо грамотно реализовать мониторинг окружающей среды. Нужен грамотный и тщательный анализ всех факторов.

16. Махов Михаил Андреевич

Представляет общественную организацию Челябинский области «Антисмог». Поделится опытом по взаимодействию с ФГУП «ФЭО» в рамках рекультивации самой большой в Европе свалки, находящейся в черте города Челябинска. Общественная организация осуществляет общественный контроль и регулярно приезжает на свалку с газоанализаторами, метеостанцией, чтобы проверить ход реализации проекта.

17. Торопкин Максим Викторович

Отметил, что территория, на которой было расположено химическое предприятие, не может стать сельскохозяйственной. Чтобы город рос и процветал, должны быть заводы, где будут работать люди. Как они будут построены, как будет соблюдаться экологическая безопасность - зависит от жителей.

Ведущий общественных слушаний сообщил, что заслушаны все запланированные доклады, получены ответы на поступившие вопросы, предоставлено слово для выступления участникам общественных слушаний.

Протокол оформляется не позднее 10 дней после проведения общественных слушаний. Замечания и предложения к проектной документации и материалам ОВОС будут приниматься в письменном виде в течение 30 дней после окончания общественного обсуждения, до 28 мая 2021 года. К концу общественных обсуждений зарегистрировано **771** человек.

На голосование вынесена следующая рекомендация:

«Заказчику максимально учесть поступившие замечания предложения при формировании окончательного варианта материалов по оценке воздействия на окружающую среду. Подготовить сводку замечаний и предложений общественности для включения в материалы ОВОС».

Результаты голосования:

ЗА - 423

ПРОТИВ - 16

ВОЗДЕРЖАЛСЯ - 11

Рекомендация принята большинством голосов.

Предложил общественные слушания по объекту государственной экологической экспертизы - проектной документации по объекту: «Производственно-технический комплекс по обработке, утилизации и обезвреживанию отходов I и II классов опасности «Восток», включающей проект технической документации на новые технику и технологию, использование которых может оказать воздействие на окружающую среду, включая материалы оценки воздействия на окружающую среду, считать состоявшимися.

Приложения:

Регистрационные листы участников общественных слушаний по объекту государственной экологической экспертизы - проектной документации по объекту: «Производственно-технический комплекс по обработке, утилизации и обезвреживанию отходов I и II классов опасности «Восток», включающей проект технической документации на новые технику и технологию, использование которых может оказать воздействие на окружающую среду на 116 листах.

Регистрационные карты, замечания, предложения и вопросы участников общественных слушаний на 40 листах.

И.о. заместителя мэра города –
председателя комитета по
городскому хозяйству
администрации города Усолье-
Сибирское, председатель комиссии
рабочей комиссии по организации и
проведению общественных
слушаний

Е.С. Бондарчук

Представитель
АО «Русатом Гринвэй» (на
основании доверенности №734/11-
Дов от 16.04.2021 г.),
начальник Управления по
коммуникациям ФГУП «ФЭО»

Д.В. Плещенко

Консультант отдела по благоустройству и экологии комитета по городскому хозяйству администрации города Усолье-Сибирское, секретарь рабочей комиссии по организации и проведению общественных слушаний



О.В. Коршунова

Участники общественных слушаний, граждане, представители общественных организаций (объединений)

Участник общественных обсуждений _____ / _____ /

Участник общественных обсуждений _____ / _____ /